



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 02 月 14 日  
Application Date

申 請 案 號：092202488  
Application No.

申 請 人：謝嘉益  
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 練 生



發文日期：西元 2003 年 6 月 20 日  
Issue Date

發文字號：  
Serial No.

09220610350

申請日期：	92-2-14	IPC分類	A47U13/20
申請案號：	092202488	(以上各欄由本局填註)	
<b>新型專利說明書</b>			
一、 新型名稱	中文	二用式拖把之結構改良	
	英文	MOP AND CONNECTORS	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 謝嘉益	
	姓名 (英文)	1. Sie Jia Yi	
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW	
	住居所 (中 文)	1. 台中縣梧棲鎮永興路一段104號	
	住居所 (英 文)	1. No. 104, Sec. 1, Yungshing Rd., Wuchi Jen, Taichung, Taiwan 435, R.O.C.	
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 謝嘉益	
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Sie Jia Yi	
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW	
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台中縣梧棲鎮永興路一段104號 (本地址與前向貴局申請者相同)	
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 104, Sec. 1, Yungshing Rd., Wuchi Jen, Taichung, Taiwan 435, R.O.C.	
	代表人 (中文)	1.	
代表人 (英文)	1.		
			

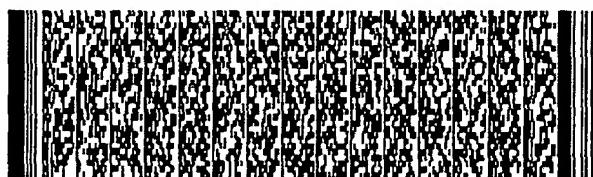
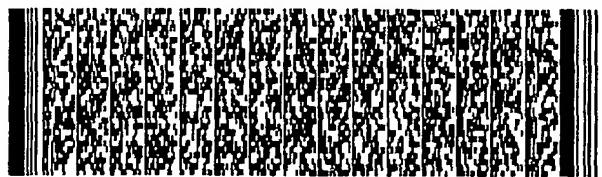
四、中文創作摘要 (創作名稱：二用式拖把之結構改良)

本創作係有關一種二用式拖把之結構改良，其包含一銜接有握桿之拖把頭體、活動拉桿、樞接底座，以及二折疊翼片，主要係於該拖把頭體一端形成一凹陷之容納室，令該活動拉桿一端穿經該容納室而樞固於該握桿上後，其另端得於該容納室內與該樞接底座樞接，再藉由該樞接底座二側分別與該折疊翼片樞設，令該二折疊翼片得受該活動拉桿動作而連動，進而呈折疊收合狀態，且並可調整該二折疊翼片及握桿之活動角度，又，該二折疊翼片底緣面適處另設置有至少一固接扣件，令膠綿結構或靜電布可選擇性接固於上，以達到多用途之目的。

五、(一)、本案代表圖為：第1圖

英文創作摘要 (創作名稱：MOP AND CONNECTORS)

A mop for wet and dry mopping comprises a mop head with a concave area, wherein an upper end of a pivotal movement of handle pivotally connected with a shaft through at least one hole of the mop head thereafter, and a bottom end of the pivotal movement of handle pivotally connected with a hinge element, wherein the hinge element pivotally connected with a two-pieces wringer, wherein the two-pieces wringer cooperated with a stick or related element for changing a wet or dry sheet relatively to collect the two-pieces wringer into



四、中文創作摘要 (創作名稱：二用式拖把之結構改良)

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- |           |            |
|-----------|------------|
| (10) 拖把頭體 | (11) 通孔    |
| (13) 導槽   | (20) 活動拉桿  |
| (21) 拉柄   | (22) 接桿    |
| (222) 樞滑端 | (32) 第二樞接部 |
| (40) 折疊翼片 | (51) 握桿    |
| (52) 桿柱   | (57) 滑輪    |

英文創作摘要 (創作名稱：MOP AND CONNECTORS)

the mop head after usage of the mop.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

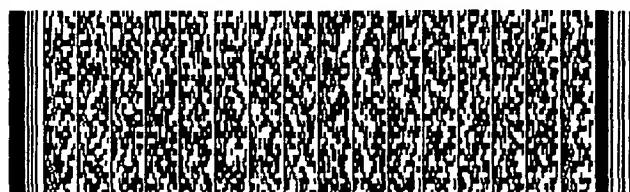
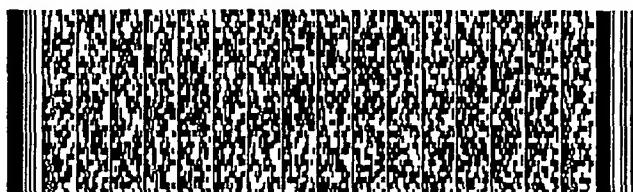
### <一、新型所屬之技術領域>

本創作係提供一種拖把結構，特別係指一種具有乾、濕二種拖地功能之拖把結構改良。

### <二、先前技術>

按，一般拖把依用於清潔、打掃之型式可分為乾用及濕用二種，其中所謂『乾式拖把』係將一靜電布固置於拖把一端進行清潔灰塵、毛髮等拖地動作，而『濕式拖把』則係於拖把一端固定一吸水泡綿（或其它具吸水性之物），利用沾水或清潔液體來執行拖地，由於此二種拖把所具備之拖地功能在使用上並無法相互取代，即木製地板不能沾水清潔，否則容易破壞地板，而沾濕的拖把並無法有效清潔灰塵、毛髮等細物，因此，對一般消費者需求而言，往往必須同時購置該二種拖把方能應付清潔的需要，如此，不僅增加負擔，且亦佔用了收藏、置放上的空間，此外，一般濕式拖把，其供使用者握持之桿部與清潔端間之結構皆任呈『固定型態』，因此，使用者拖地時，若碰到狹隘或具角度之空間時，往往無法完全令拖把之潔物面與地板接角，而造成清潔上的不便，實有加以改良之必要。

再者，雖然市面上亦有標榜具多功能之拖把，如公告第327795號多功能拖把結構（以下簡稱習用案），惟，該種習用案所謂之『多功能』僅係於拖把上加設一毛刷或布刷，令拖把在拖地過程中，若遇到異物或水漬過多時，可利用毛刷或布刷來解決不便，實際來說僅可說是拖把之附加功能，而非實質之多功能拖把，更不要說具備達到解決



## 五、創作說明 (2)

上述缺失之功效，因此，如何解決上述之缺失，便成為著者思及之方向。

### <三、新型內容>

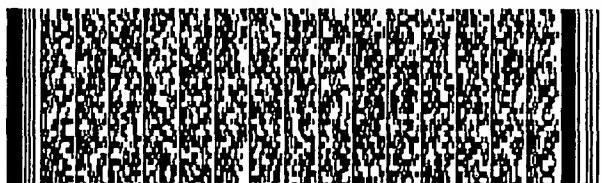
本創作『二用式拖把之結構改良』主要之創作目的，係令單一之拖把在可選擇性更換具吸水性之物或靜電布之原則下，達到同時具備乾式及濕式拖把功能之目的。

本創作之另一目的，係令拖把供使用者握持一端之桿部與其另端之清潔端間可呈活動型態，且供固定具吸水性之物及靜電布之清潔端得呈收合狀態，以方便使用者利用拖把執行清潔動作。

緣以達成上述之目的，本創作『二用式拖把之結構改良』，其主要包含一拖把頭體、活動拉桿、樞接底座，以及二折疊翼片，係於該拖把頭體一端形成凹弧形中空之容納室，令該活動拉桿一端可於該容納室內與該樞接底座樞接，再藉由該樞接底座二側分別與該二折疊翼片樞設，令該二折疊翼片得受該活動拉桿動作而連動，進而收合至該容納室內，且並可調整該二折疊翼片及握桿之活動角度，又，該二折疊翼片底緣面適處另設置有至少一固接扣件，令膠綿結構或靜電布可選擇性接固於上，以達到多用途之目的者。

有關本創作所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳細說明於后，相信本創作上述之目的、構造及特徵，當可由之得一深入而具體的瞭解。

茲為使其能進一步瞭解本創作之結構設計及技術，謹



## 五、創作說明 (3)

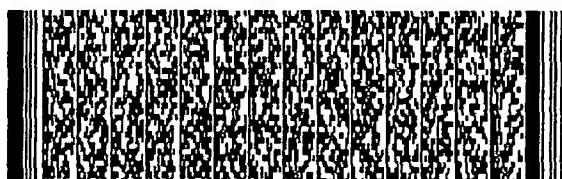
配合圖式再予說明於後：

請先參閱第 1 圖～第 4 圖所示，本創作『二用式拖把之結構改良』，其包含一拖把頭體（10）、一活動拉桿（20）、一樞接底座（30）與二折疊翼片（40），其中：

該拖把頭體（10）略呈四角狀，其一端固設有一供使用者拿握之握桿（51），同時並開設有一通孔（11），而另端則凹陷一略呈 U 弧型之容納室（12），該容納室（12）係與該通孔（11）相貫通，且沿其 U 弧形內壁面適處另形成有二導槽（13），用以供該活動拉桿（20）一端置設時定位。

該活動拉桿（20）係由一拉柄（21）及二接桿（22）樞接組成，其中該拉柄（21）略呈ㄇ字型，樞固於該握桿（51）近下緣適當處，而該二接桿（22）則係略呈長匙狀，具有較細狀之接設端（221）與較大狀之樞滑端（222），該二接設端（221）係自該拖把頭體（10）之容納室（12）穿出後，利用一桿柱（52）同時樞設於該拉柄（21）適處，而該樞滑端（222）則恰巧可限位於該拖把頭體（10）之導槽（13）內。

該樞接底座（30）略呈凸字型，其於凸出部上設有一第一樞接部（31），該第一樞接部（31）係呈通孔狀，得利用一長樞桿（53）穿設而同時與該二接桿（22）一端樞固，而該樞接底座（30）二側則分別形成有



#### 五、創作說明 (4)

若干第二樞接部 (32)，該第二樞接部 (32) 呈內凹之缺口狀，用以組接該二折疊翼片 (40)，令該二折疊翼片 (40) 得受該活動拉桿 (20) 動作而運動。

該二折疊翼片 (40) 係為塊狀板體，其可為一體成型結構，或利用一上蓋 (41) 及底板 (42) 組成，主要係於該二折疊翼片 (40) 相對之一側邊開設若干對應該樞接底座 (30) 其第二樞接部 (32) 之樞卡部 (43)，令該二折疊翼片 (40) 可利用二長樞桿 (53) 樞設於該樞接底座 (30) 二側；而二復位件 (54) 係可於該二折疊翼片 (40) 樞設於該樞接底座 (30) 二側時，同時受該二長樞桿 (53) 穿套而設於該二折疊翼片 (40) 之間，令該等復位件 (54) 二端與該二折疊翼片 (40) 抵接。

又，該二折疊翼片 (40) 之底緣面適處亦設有至少一固接扣件 (55)，用以接固膠綿結構或靜電布等清潔物件 (56)，該固接扣件 (55) 係可為黏扣公帶或黏扣母帶任一方，或者，為一凸狀物與扣孔部卡固之扣合結構 (圖中未顯示)，而本創作此一最佳實施例應用之結構，係於各該折疊翼片 (40) 背緣面形成一凹穴部 (44)，俾將該固接扣件 (55) 一方設置於內，而該固接扣件 (55) 另一方則係設於該清潔物件 (56) 一面，以方便更換不同使用型態之清潔物件 (56)。

據此，藉上述之構件組成，令該二折疊翼片 (40) 可受該活動拉桿 (20) 運動而呈折疊收合狀態，以達到



## 五、創作說明 (5)

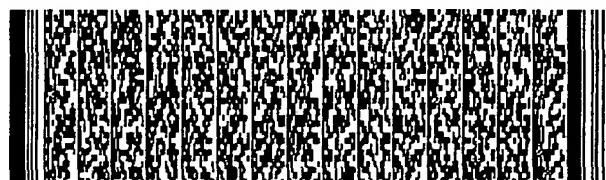
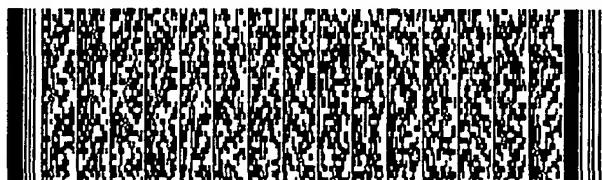
將該清潔物件（56）擰乾、脫水之功效，且並具有調整該二折疊翼片（40）與該握桿（51）間之使用角度，及方便更換膠綿結構或靜電布等特點。

### <四、實施方式>

以下茲進一步說明本創作之使用方式與功效特點，請同時參閱第4圖與第5圖所示，本創作之使用方式可分為乾、濕二種，當使用『乾式型態』時，係將乾式之清潔物件（56）（如靜電布）藉由該固接扣件（55）固設於該折疊翼片（40）背緣；而當本創作欲改變為『濕式型態』時，僅須將清潔物件（56）更換為濕式型態（如膠綿結構）即可，如此，使用者在僅須購買一支拖把的情形下，即可同時具備乾式及濕式之清潔功能，且，使用時，因為該二折疊翼片（40）與握桿（51）之間係利用該活動拉桿（20）樞接，令該折疊翼片（40）可作一角度之樞擺（如第6圖所示）。

本創作欲使用過程或置放時，因為該折疊翼片（40）係可被該活動拉桿（20）連動而收合於該拖把頭體（10）之容納室（12）內，因此，使用者可選擇性收藏本創作，而不會造成空間上的佔用，而若將該活動拉桿（20）復移至定位，則可令該二折疊翼片（40）脫離容納室（12）呈伸展平開狀態。

此外，當本創作係呈濕式型態之使用方式時，該折疊翼片（40）在被收合至該容納室（12）內的過程中，係可藉由該拖把頭體（10）之內壁面壓迫該折疊翼片（

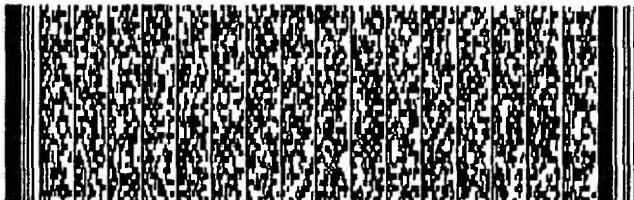


## 五、創作說明 (6)

40) 而使該清潔物件 (56) 達到擰乾排水之效果；惟，為避免該二折疊翼片 (40) 與該容納室 (12) 內壁面產生不良磨擦，本創作在設計上，係可於該容納室 (12) 之內壁面近端面處另可樞設若干滑輪 (57)，以增加該折疊翼片 (40) 被收合時之順暢性與結構穩固性。

上述實施例，僅用以舉例說明本創作，據以在不離本創作精神之範圍，熟習此項技藝者憑之而作之各種變形、修飾與應用，均應包括於本創作之範疇者。

綜上所述，本創作不僅使用型態上同時具備適用於乾、濕二用之清潔方式，同時，使用上亦具備方便收藏及脫水等功效，是以，本創作實已具備新型專利要件，爰依法提出申請。



## 圖式簡單說明

### <五、圖式之簡單說明>

#### (一) 圖示說明

第1圖：係為本創作之立體外觀示意圖。

第2圖：係為本創作之另一立體示意圖。

第3圖：係為本創作之立體分解示意圖。

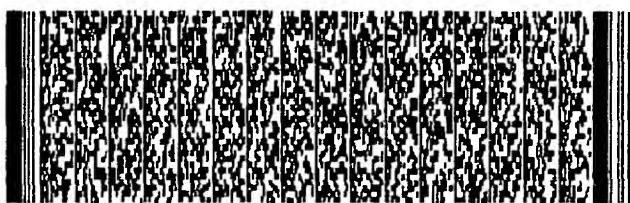
第4圖：係為本創作之組合剖面示意圖（未折疊收合前）。

第5圖：係為本創作之另一組合剖面示意圖（折疊收合後）。

第6圖：係為本創作之應用實施例圖。

#### (二) 圖號說明

(10) 拖把頭體	(11) 通孔
(12) 容納室	(13) 導槽
(20) 活動拉桿	(21) 拉柄
(22) 接桿	(221) 接設端
(222) 樞滑端	(30) 樞接底座
(31) 第一樞接部	(32) 第二樞接部
(40) 折疊翼片	(41) 上蓋
(42) 底板	(43) 樞卡部
(44) 凹穴部	(51) 握桿
(52) 桿柱	(53) 長樞桿
(54) 復位件	(55) 固接扣件
(56) 清潔物件	(57) 滑輪



## 六、申請專利範圍

1 · 一種二用式拖把之結構改良，其包含一銜接有握桿之拖把頭體、一活動拉桿、一樞接底座，以及二折疊翼片，其中：

該拖把頭體相對於銜接該握桿之另端係形成一凹陷之容納室，該容納室沿其內壁面適處形成有二導槽，用以供該活動拉桿一端置設時定位；

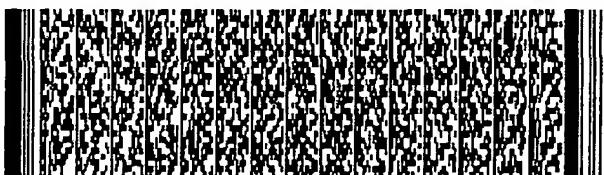
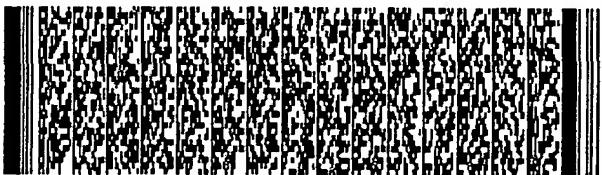
該活動拉桿係由一拉柄及二接桿樞接組成，其中該拉柄係樞固於該握桿適當處，而該二接桿則係一端穿經該拖把頭體後樞設於該拉柄適處，再令其另端限位於該二導槽之內；

該樞接底座係用於樞接該活動拉桿及折疊翼片，其係於座體上緣凸設一第一樞接部，令該第一樞接部得利用一樞桿同時與該二接桿一端樞接，而該樞接底座二側則分別形成有若干第二樞接部，用以組接該二折疊翼片，令該二折疊翼片得受該活動拉桿動作而連動；

該二折疊翼片係為塊狀板體，其一側邊開設有對應該第二樞接部之樞卡部，令該二折疊翼片得樞設於該樞接底座二側，而其底緣面適處則設置有至少一固接扣件，用以接固膠綿結構或靜電布等清潔物件；

據此，藉上述之構件組成，令該二折疊翼片可受該活動拉桿連動而於該容納室內呈收合狀態，且，使用時，具有調整該二折疊翼片與該握桿間之使用角度，及方便更換膠綿結構或靜電布之特點者。

2 · 依申請專利範圍第1項所述之二用式拖把之結構



## 六、申請專利範圍

改良，其中，當該折疊翼片收合於該容納室內時，若其清潔物件為濕式型態（如膠綿結構）時，係可因該拖把頭體之內壁面壓迫該折疊翼片而使該清潔物件達到擰乾脫水之效果。

3·依申請專利範圍第1項或第2項所述之二用式拖把之結構改良，其中，該容納室之內壁面近端面處另可樞設若干滑輪，避免該二折疊翼片收合於該容納室內時，與拖把頭體產生不良磨擦。

4·依申請專利範圍第1項所述之二用式拖把之結構改良，其中，該活動拉桿之二接桿係略呈長匙狀，具有較細狀之接設端與較大狀之樞滑端，組裝時，係令該樞滑端設於該拖把頭體之導槽處。

5·依申請專利範圍第1項所述之二用式拖把之結構改良，其中，該拖把頭體於銜接該握桿一端之側面上，係開設有一貫通該容納室之通孔，用以供該接桿一端穿設。

6·依申請專利範圍第1項所述之二用式拖把之結構改良，其中，該折疊翼片係可一體成型或由一上蓋及底板組成。

7·依申請專利範圍第1項所述之二用式拖把之結構改良，其中，該二折疊翼片樞設於該樞接底座二側時，亦可同時將至少一復位件樞設於該二折疊翼片之間，令該復位件二端分別與該二折疊翼片抵接，藉以當該二折疊翼片脫離該容納室時，得自動伸展呈平開狀態。

8·依申請專利範圍第1項所述之二用式拖把之結構

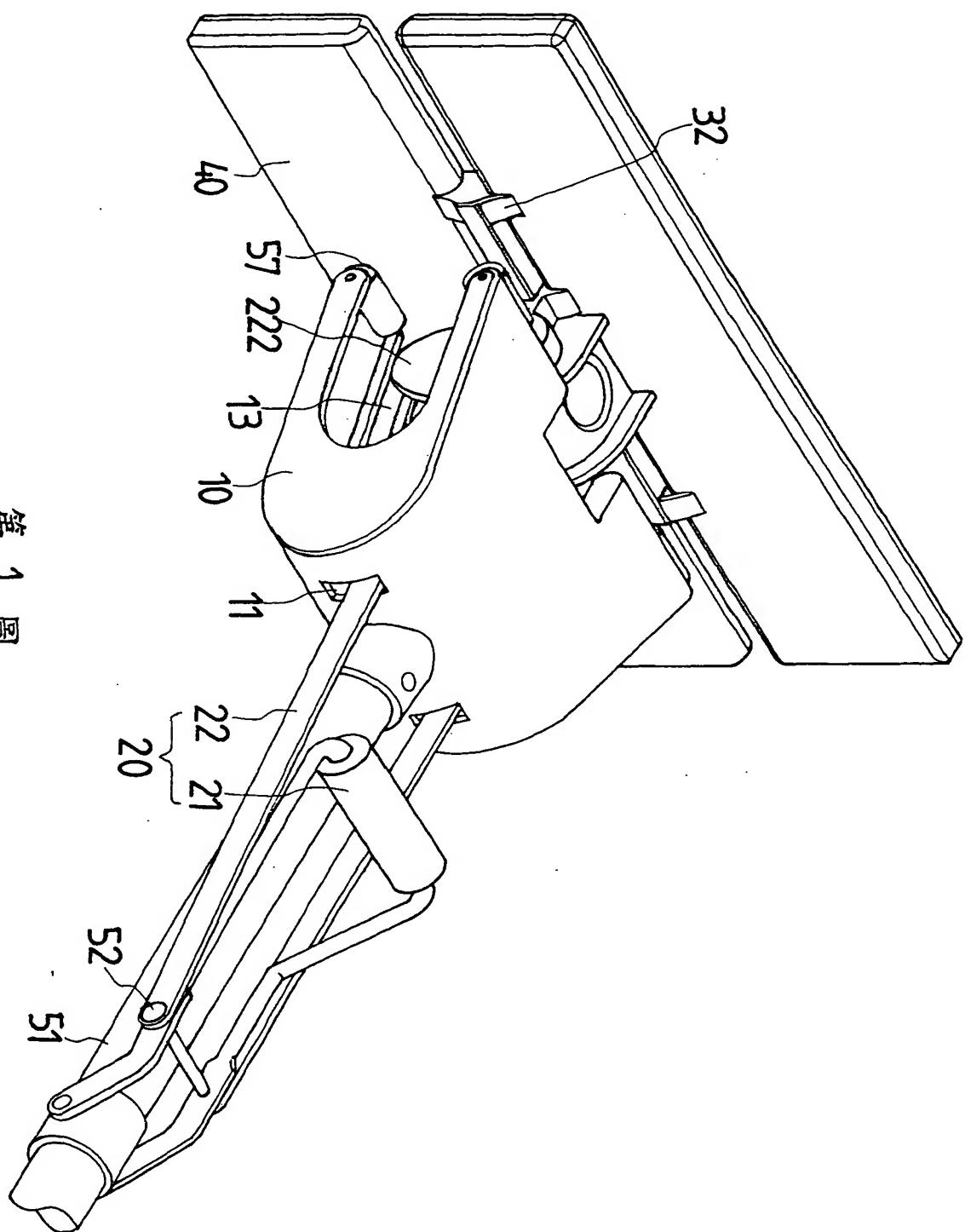


## 六、申請專利範圍

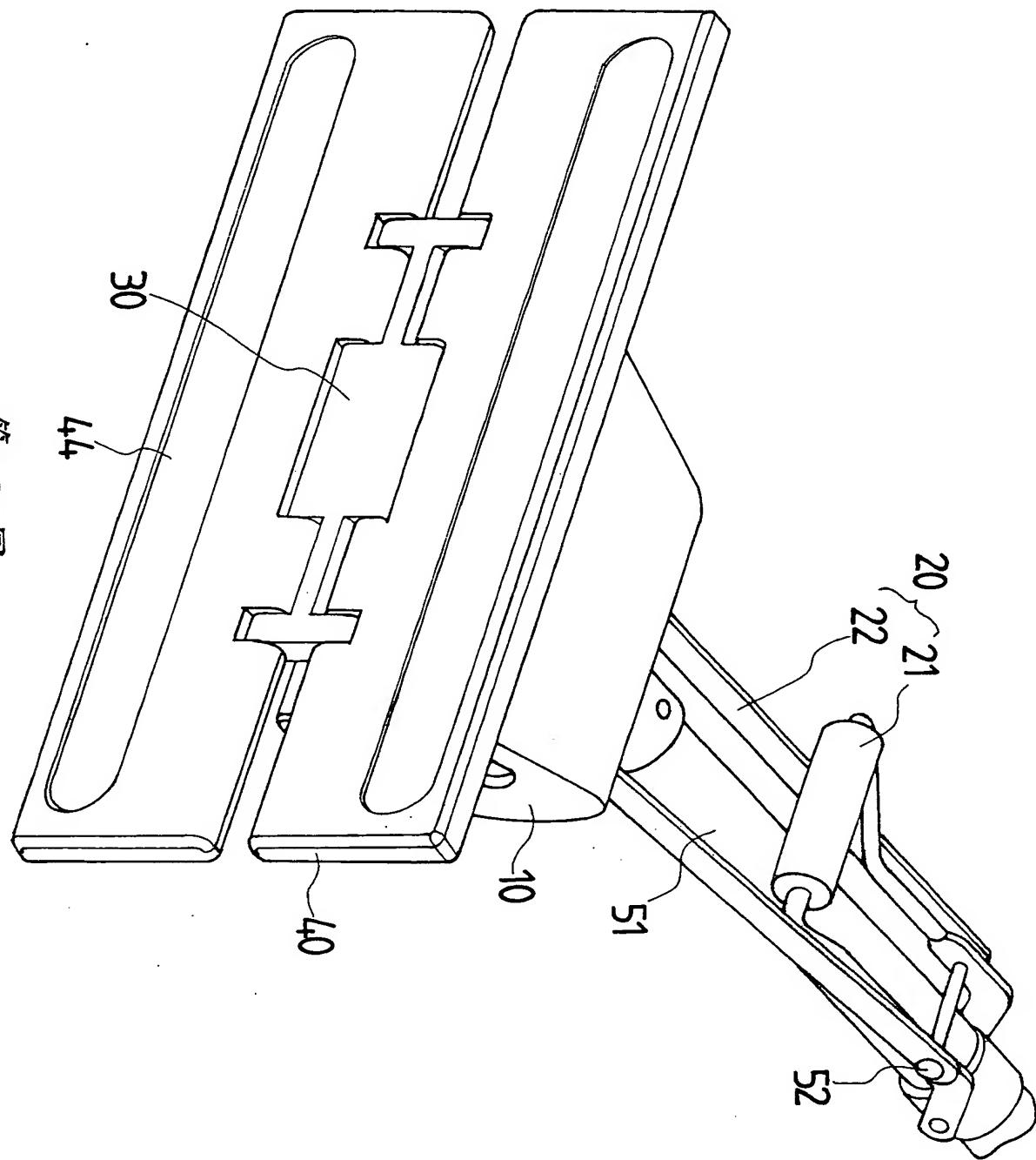
改良，其中，設於該折疊翼片及清潔物件間之固接扣件，  
係可為黏扣公帶、母帶或凸狀物與扣孔部配合等黏合、卡  
固扣件。

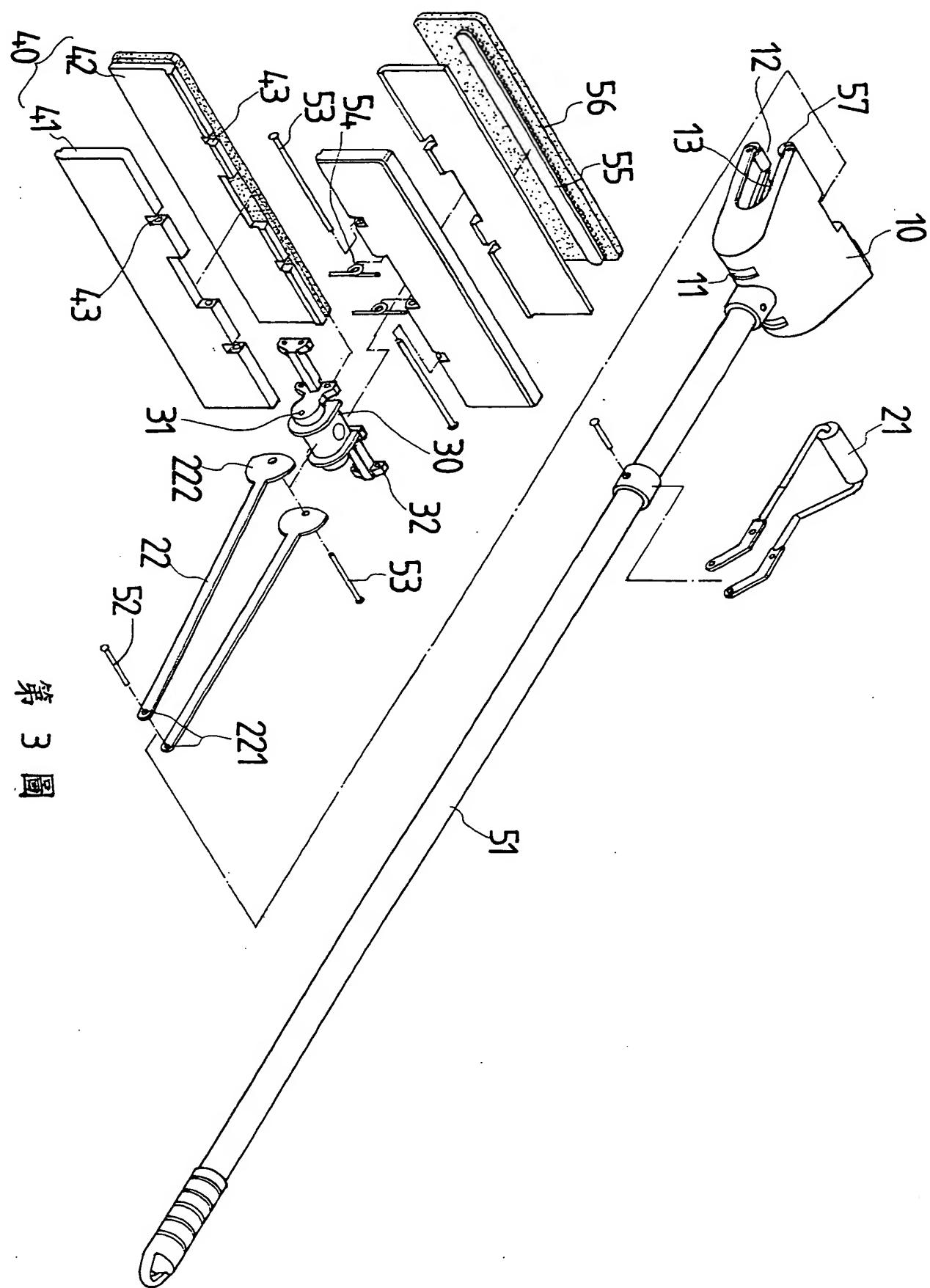


第 1 圖

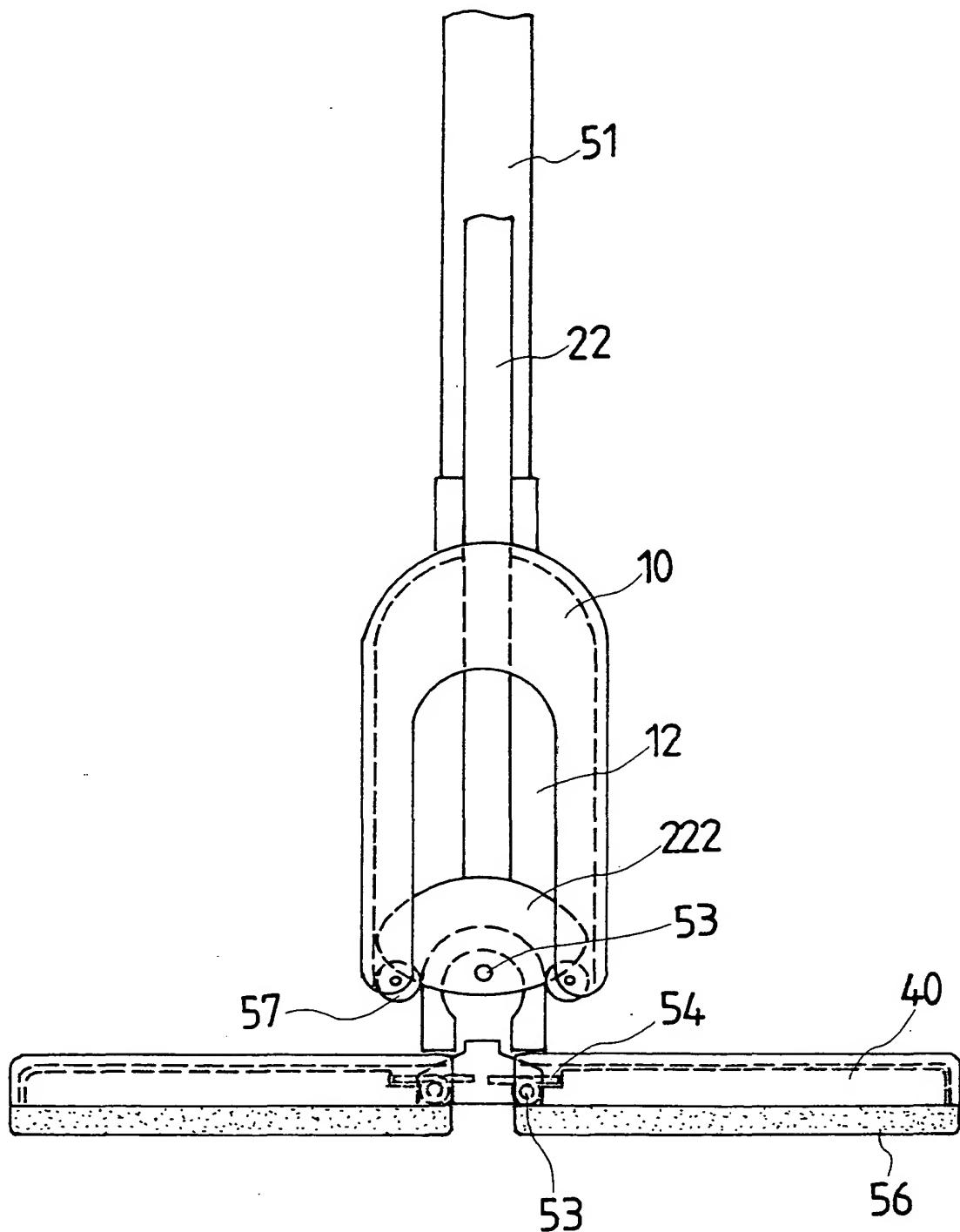


第 2 圖

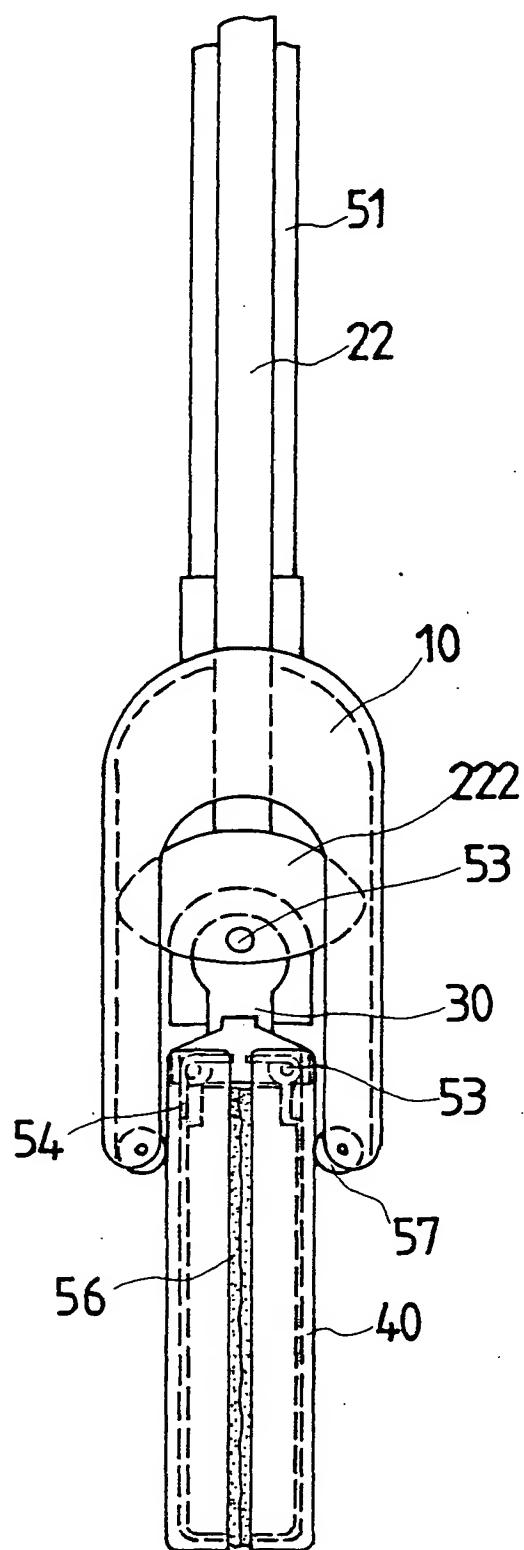




第3圖

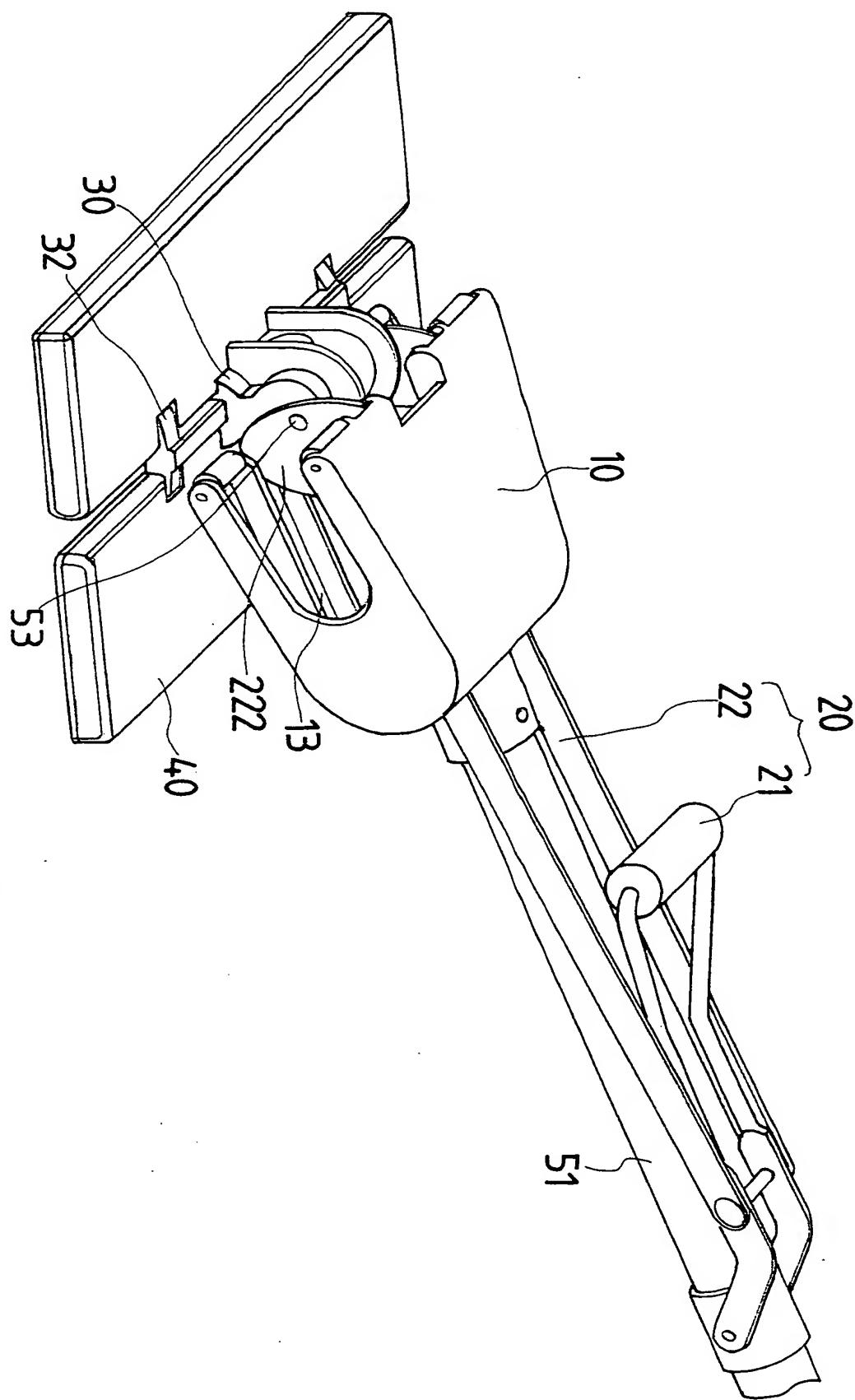


第 4 圖



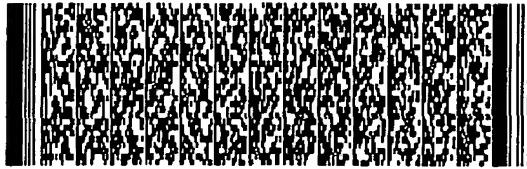
第 5 圖

圖式

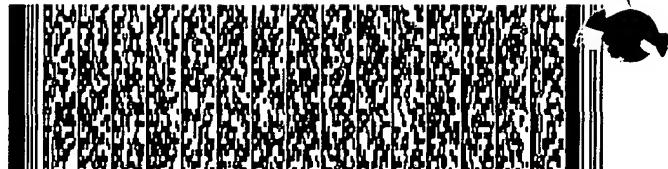


第 6 圖

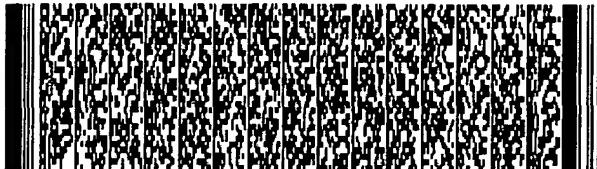
第 1/14 頁



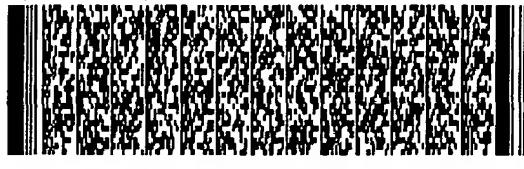
第 2/14 頁



第 2/14 頁



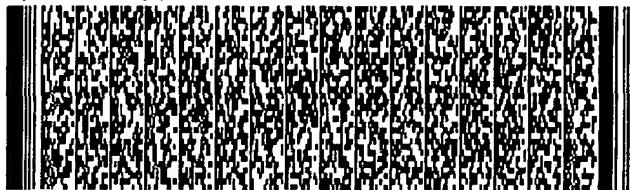
第 3/14 頁



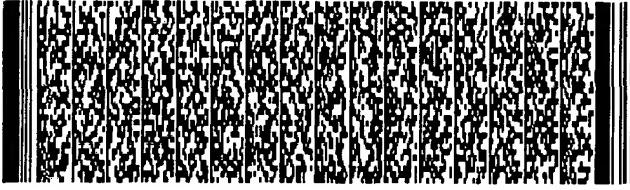
第 4/14 頁



第 5/14 頁



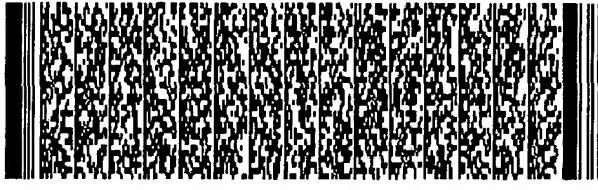
第 5/14 頁



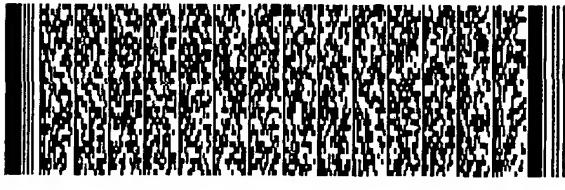
第 6/14 頁



第 6/14 頁



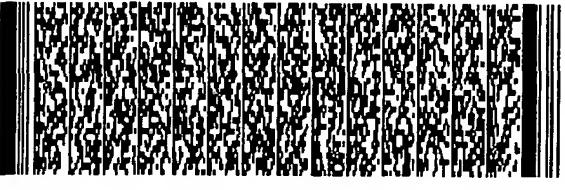
第 7/14 頁



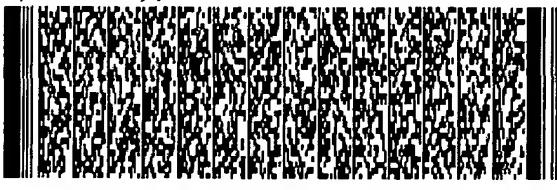
第 7/14 頁



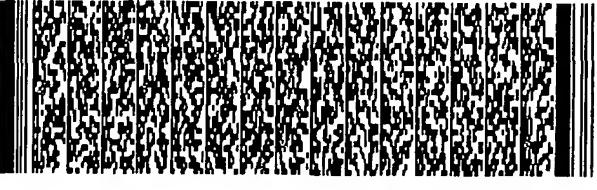
第 8/14 頁



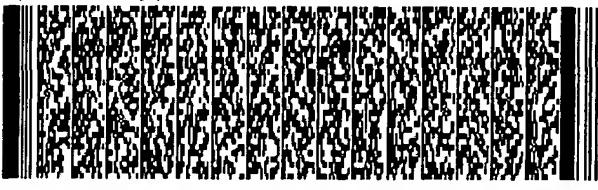
第 8/14 頁



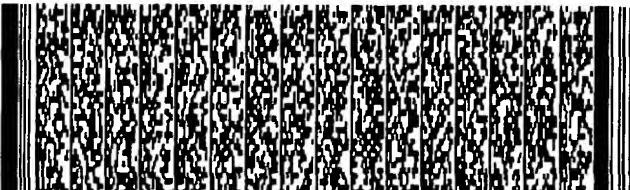
第 9/14 頁



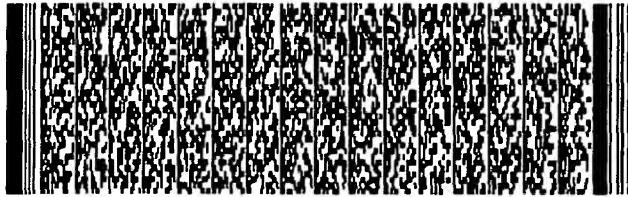
第 9/14 頁



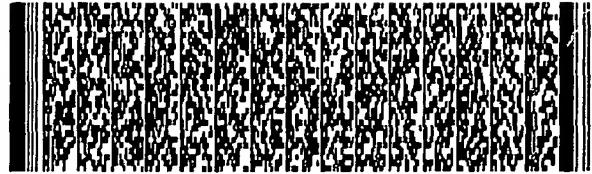
第 10/14 頁



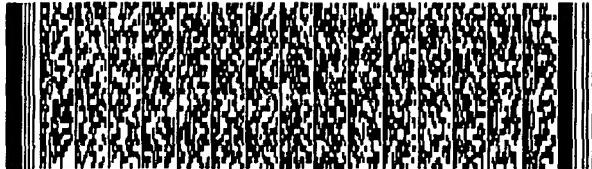
第 11/14 頁



第 12/14 頁



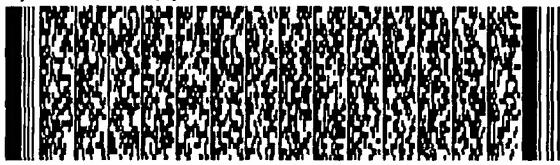
第 12/14 頁



第 13/14 頁



第 13/14 頁



第 14/14 頁

